



- LEGENDA**
- 01 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 25kV, 400A, 20kA, USO INTERNO, ABERTURA SEM CARGA.
 - 02 - ISOLADOR DE PEDESTAL 23,1kV USO INTERNO.
 - 03 - BASE PARA ISOLADOR DE PEDESTAL.
 - 04 - VERGALHO DE COBRE DIÂMETRO 3/8".
 - 05 - ARMÁRIO COM PRATELEIRAS E PORTA PARA LOCAÇÃO DE EPC's, CONFORME NR-10.
 - 06 - MOLDURA COM DIAGRAMA UNIFILAR GERAL DA CABINE DE MEDIÇÃO.
 - 07 - EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO CO2, 6kg.
 - 08 - PLACA DE ADVERTÊNCIA CONFORME DESENHO N° 24 DA NT-01-AT CELESC.
 - 09 - PLACA DE ADVERTENCIA "NÃO OPERE SOB CARGA".
 - 10 - DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, 23,1kV, 630A, 250MVA, 20kA, MOTORIZADO E MICROPROCESSADO.
 - 11 - CAIXA COM RELES DE PROTEÇÃO SEPAM, FUNÇÕES 50/51, 50/51N, 67 E 32, MOD.: S-42 DA SCHNEIDER COM NOBREAK 1kVA, 110V, SENOIDAL, AUTONOMIA DE 2 HORAS.
 - 12 - SUPORTE PARA TC E TP CONFORME DESENHO N° 33 DA NT-01-AT CELESC.
 - 13 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 150/5A, 23,1kV, F.T-1,2 (MEDIÇÃO CONCESSIONÁRIA).
 - 14 - TRANSFORMADOR DE POTENCIAL RELAÇÃO 23.800R3/115V (MEDIÇÃO CONCESSIONÁRIA).
 - 15 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 150/5A, 23,1kV, F.T-1,2 (PROTEÇÃO), INCORPORADO AO DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO.
 - 16 - TRANSFORMADOR DE POTENCIAL RELAÇÃO 23.800R3/115V (PROTEÇÃO).
 - 17 - MECANISMO PARA FECHAMENTO E ABERTURA DA CHAVE SECCIONADORA.
 - 18 - PISO ISOLANTE PARA 23,1kV, CONFORME NR-10.
 - 19 - GRADE DE PROTEÇÃO CONFORME PADRÃO CELESC.
 - 20 - CHAPA DE PASSAGEM 1600x500x5mm.
 - 21 - ISOLADOR DE PASSAGEM USO EXTERNO/INTERNO 23,1kV.
 - 22 - BARRA DE COBRE RETANGULAR 1/4"x3/4".
 - 23 - MUFLA POLIMÉRICA 23,1 kV - DE INSTALAÇÃO INTERNA.
 - 24 - SUPORTE METÁLICO PARA PARA FIXAÇÃO DAS MUFLAS.
 - 25 - JANELA DE VENTILAÇÃO 130x60cm CONFORME DESENHO N° 22 DA NT-01-AT CELESC.
 - 26 - JANELA DE VENTILAÇÃO 190x80cm CONFORME DESENHO N° 22 DA NT-01-AT CELESC.
 - 27 - LEITO DE PASSAGENS DOS CABOS DE SAÍDA.
 - 28 - QUADRO PARA MEDIDOR DE DEMANDA TIPO MDR, PADRÃO CELESC.
 - 29 - CAIXA PARA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO.
 - 30 - RAMAL DE ENTRADA CABO CU # 35mm² 15/25kV - PVC (FASES) .
 - 31 - CABO DE COBRE 25mm² EPR 1kV - AZUL CLARO (NEUTRO).
 - 32 - HASTE DE TERRA COPPERWELD #5/8"x244cm.
 - 33 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO DE ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO 30x30x40cm.
 - 34 - ELETRODUTO APARENTE DE FeSo #1.1/2" (INSTALAÇÃO CONDUTORES PARA MEDIÇÃO DE ENERGIA).
 - 35 - ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO #3/4".
 - 36 - BLOCO AUTÔNOMO DE LUZ DE EMERGÊNCIA COM DOIS FARCIS 55W/12Vcc, AUTONOMIA DUAS HORAS.
 - 37 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR FECHADA, REF.: ISC DA IMPERIAL ELETROMETALÚRGICA, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES SUPER 840, 32W E REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA 220V/60Hz.
 - 38 - CHAVE FIM DE CURSO PARA ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO COM A ABERTURA DA PORTA DA SE.
 - 39 - PORTA DE ALUMÍNIO TIPO MENEZIANA 200x250cm.
 - 40 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO.
 - 41 - TOMADA 2P+T10A EM CONDULETE #3/4".
 - 42 - CAIXA DE PASSAGEM 65x85x80cm- COM TAMPA DE FERRO 10.000daN PADRÃO CELESC.
 - 43 - TRANSFORMADOR INDUSTRIAL REFRIGERAÇÃO A SECO 750KVA 23,1kV/380/220V - IMPEDÂNCIA DE 7,5%.
 - 44 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 23,1kV, 400A, 20kA, COM PORTA FUSÍVEIS E SISTEMA DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO NA QUEIMA DE UM DOS FUSÍVEIS - DE USO INTERNO, ABERTURA SOB CARGA.
 - 45 - RAMAL DE SAÍDA DE BAIXA TENSÃO COM CABO 3x3#240(240)mm² EPR 1KV.

- NOTAS**
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS (LUMINÁRIAS, REATORES, TOMADAS DE SERVIÇO, AR-CONDICIONADO, ELETROCALHAS, QUADROS, ETC.), DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE DA MESMA BITOLA DA FASE, NA COR VERDE/AMARELA, SALVO INDICAÇÃO EM PLANTA, QUANDO EM ELETROCALHA OU PERFILADO, DEVERÃO SER DE CABO DE COBRE NU.
 - CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS PARA BAIXA TENSÃO SERÃO DE BITOLA #2,5mm² ISOLADOS PARA 750V EM PVC 70°C.
 - TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ABNT E A NORMA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO NR-10.
 - OS CONDUTORES PARA BAIXA TENSÃO DEVERÃO TER AS SEGUINTES CORES:
 - FASE - COR "PRETO";
 - NEUTRO - COR "AZUL CLARO";
 - RETORNO - COR "BRANCO";
 - TERRA - COR "VERDE/AMARELO";
 - PARALELO - COR "AMARELO".
 - OS CONDUTORES DOS BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO DEVERÃO TER AS SEGUINTES CORES:
 - FASE "R" - COR "VERMELHO";
 - FASE "S" - COR "BRANCA";
 - FASE "T" - COR "MARROM".
 - PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

| | | | |
|----------------------------------|--|---|--|
| SENAI CNPJ 03.774.888/0016-31 | | Engº MARCEL DE SOUZA CREA-SC 115.970-4 | |
|----------------------------------|--|---|--|

| ASSINATURA DOS RESPONSÁVEIS | | | | |
|-----------------------------|------------|----------------|--------|---------|
| | | | | |
| | | | | |
| 00 | 10/09/2020 | EMIÇÃO INICIAL | Marcel | B |
| Revisão | Data | Descrição | Autor | Emissão |

| QUADRO DE REVISÕES | | | |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| FINALIDADE DA EMISSÃO | | | |
| A - PRELIMINAR | C - LIBERADO PARA PROJETO | E - PARA ORÇAMENTO | G - PARA CONHECIMENTO |
| B - PARA APROVAÇÃO | D - LIBERADO P/ CONSTRUÇÃO | F - CONFORME CONSTRUÍDO | H - CANCELADO |



GRAUTTE ENGENHARIA
Rua Manoel Simão,
Bairro Nações - Indaial - SC.
Fone/Fax (47) 99250 - 8550
email: vincicius.grautte@gmail.com

| | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------------------|----------|
| PROPRIETÁRIO: | | PROJETO: ELETRICO | |
| SERV. NACIONAL DE APRENDIZAGEM IND. - SENAI | | | |
| ENDEREÇO: | | | |
| AV. 1° DE MAIO - BRUSQUE - SC | | | |
| DATA: | 21/08/2020 | | |
| DIMENSÕES: | | 594x1255 | |
| PROJETISTA: | Marcel | ESCALA: | Indicado |
| DESENHISTA: | Marcel | REVISÃO: | 00 |
| REFERÊNCIA: | Planta Baixa Corte AA Corte BB | FOLHA: | ELE-03 |